# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

Absender: MIT DER INTERNATION VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

Dr. HELD, Stephan Meissner, Bolte & Partner Laplace Str. 5

D-81679 München ALLEMAGNE MEISSNER, BOLK & PARTNER

Eing.: 29. Okt. 2004

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

28.10.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

Pat 2361/1-04-PCT

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/04092

Internationales Anmeldedatum (*TagMonatWahr*) 17.04.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

19.07.2002

Anmelder

COLTENEWALHEDENT GMBH + CO. KG et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Bevollmächtigter Bediensteter

Zibell, M

Tel. +49 89 2399-7213



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465



## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESENS

## PCT

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Akte	nzeich	en de	s Anmelders oder Anwalts	WEITERE	Siehe Mitteilun	g über die Übersendung des internationalen		
Pat	2361	/1-04	-PCT	WEITERES VOR	vorläufigen Pri	of the oberseliding des internationalen oberseliding des interna		
i	nation TÆP		ktenzeichen 1092	Internationales Anmeld	edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 19.07.2002		
B05	C17/		tentklassifikation (IPK) oder	 nationale Klassifikation (	und IPK			
1	Anmelder COLTENEWALHEDENT GMBH + CO. KG et al.							
1.	<ol> <li>Dieser internationale vorläufige Pr</li></ol>							
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Dies	se Ani	agen umfassen insgesar	mt 9 Blätter.				
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
	1	$\boxtimes$	Grundlage des Besche	eids				
	II 🔲 Priorität							
	III				neit, erfinderische Tätig	it, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
	IV		MangeInde Einheitlichk					
	V	$\boxtimes$	gewerblichen Anwendt	ng nach Regel 66.2 a)i parkeit; Unterlagen und	i) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung		
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung			
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldung	• • • •		
Datu	m der	Einreid	chung des Antrags		Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts		
20.01.2004				28.10.2004				
	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung			onalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedier	steter		
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			6 epmu d	Krysta, D Tel. +49 89 2399-2942	Comment of the state of the sta			

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/04092

<ol> <li>Grundlage</li> </ol>	des	<b>Berichts</b>
-------------------------------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):* 

	Bes	schreibung, Seiten					
	4-7	*	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	1, 1	a, 1b, 2, 3	eingegangen am 17.09.2004 mit Schreiben vom 14.09.2004				
	Ans						
	2-1	1	eingegangen am 07.06.2004 mit Schreiben vom 04.06.2004				
	1		eingegangen am 17.09.2004 mit Schreiben vom 14.09.2004				
	Zeid	chnungen, Blätter					
	1/3-	3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
2.	die	internationale Anmelo	: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern sanderes angegeben ist.				
	Die eing	Bestandteile standen gereicht; dabei hande	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lt es sich um:				
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist ).				
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).				
3.	Hins inte	sichtlich der in der internationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
•		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
		_					
	<ul> <li>Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.</li> </ul>						
	Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.						
١.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/04092

		Zeichnungen, Bla	att:				
5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).					len, da diese aus den : in der ursprünglich	
		(Auf Ersatzblätter, die s beizufügen.)	olche Ände	rungen enthal	ten, ist unter Pun	kt 1 hinzuweisen;	sie sind diesem Berich
6.	Etw	aige zusätzliche Bemerk	kungen:				
۷.	Beg gev	gründete Feststellung n verblichen Anwendbark	nach Artike keit; Unterl	l 35(2) hinsic agen und Erk	htlich der Neuhe lärungen zur St	∍it, der erfinderis ützung dieser Fe	chen Tätigkeit und de ststellung
1.		tstellung uheit (N)	Ja:	Ansprüche	1-11		
	Erfii	nderische Tätigkeit (IS)	Ja:	: Ansprüche Ansprüche	1-11		
	Gev	werbliche Anwendbarkeit	(IA) Ja:	: Ansprüche Ansprüche: : Ansprüche:	1-11		
2.	Unt	erlagen und Erklärungen	ı:				
	sieł	ne Beiblatt					

Pι	ır	ık	t	ν	•

#### 1. Stand der Technik:

Abgabesystem bestehend aus einer Kartusche, einem am abgabeseitigen Ende der Kartusche befestigtem Anbauteil sowie einer zwischen Kartusche und Anbauteil angeordneten Rastklammer gemäss EP-993 864.

#### 2. Aufgabe:

Sichere und einfache Verbindung zwischen Anbauteil und Rastklammer.

#### 3. Lösung:

Das Anbauteil wird erfindungsgemäss in Anspruch 1 mittels eines "lösbaren Schnappverschlusses" an der Rastklammer befestigt.



10/521347

DT12 PCT/PTO 1 3 JAN 2005

EP0304092

Collene/Wahledont GubH + Co. 46

Abgabesystem für fluide Substanzen

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Abgabesystem für fluide Substanzen. Insbesondere betrifft sie ein Abgabesystem, welches eine Kolbenspritze in Form einer Kartusche mit wenigstens einer Spritzgutkammer, die mit einem Spritzkolben versehen ist, und ein an der Kartusche an deren abgabeseitigem Ende befestigtes Anbauteil umfasst.

Derartige Abgabesysteme sind bereits im Stand der Technik bekannt. Beispielsweise wird eine doppelläufige Kolbenspritze verwendet, welche eine Kartusche aus zwei achsparallel nebeneinanderliegenden Spritzgutkammern mit darin geführten Spritzkolben umfasst, an welcher eine Mischspitze befestigt ist. Die Befestigung erfolgt bislang durch einfaches Aufstecken oder durch eine Schraubverbindung ("luer-lock-Verschluss"), bei dem an der Kolbenspritze ein Innen- oder Außengewinde vorgesehen ist, in welches die mit einem hierzu komplementären Gewinde versehene Mischspritze greift.

Die im Stand der Technik-bekannten Lösungen zum Befestigen von Anbauteilen an der Kolbenspritze sind jedoch mit wesentlichen Nachteilen behaftet. So sind Steckverbindungen bei dem Einsatz von hochviskösen Fluiden keine sichere Verbindung, weil sie einem hier notwendigen höheren Kolbendruck im allgemeinen nicht standhalten. Dieses Problem tritt zwar bei den luerlock-Verschlüssen nicht auf, jedoch besteht hier, vor allem bei hochviskösen Fluiden, die Gefahr einer Kontamination beim Auf- und Absetzen des Anbauteiles durch ein Verschmieren von Austrittsöffnungen der Kartusche.

GEAENDERTES BLATT



5 .

10



So ist aus der EP-A-0 408 331 ein Abgabesystem bestehend aus einer Kartusche und einem Anbauteil für fluide Substanzen bekannt, bei dem am abgabeseitigen Ende der Kartusche als Anbauteil eine Mischspitze oder ein Verschluß befestigt werden kann. Zum sicheren Halten des Anbauteiles ist an diesem ein Schnappverschluß vorgesehen, der mit Rastvertiefungen an der Kartusche verrastbar ist.

Die US-B-6 394 314 offenbart ein Abgabesystem für fluide Substanzen, das gleichfalls aus einer Kartusche und einem Anbauteil in Form einer Mischspitze oder einem Verschluß gebildet ist. Das Anbauteil ist mit einem Bajonettverschluß versehen, mit dem das Anbauteil an der Kartusche lösbar befestigt werden kann.

In der EP-A-0, 993 864 ist ein Abgabesystem für fluide Substanzen beschrieben, das aus einer Kartusche, einem Anbauteil und einer zwischen diesen angeordneten Rastklammer gebildet ist, wobei die Rastklammer mit der Kartusche verrastbar ist.



10/521347 EP03040921

X 16

DT1 2005

## Abgabesystem für fluide Substanzen

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Abgabesystem für fluide Substanzen. Insbesondere betrifft sie ein Abgabesystem, welches eine Kolbenspritze in Form einer Kartusche mit wenigstens einer Spritzgutkammer, die mit einem Spritzkolben versehen ist, und ein an der Kartusche an deren abgabeseitigem Ende befestigtes Anbauteil umfasst.

Derartige Abgabesysteme sind bereits im Stand der Technik bekannt. Beispielsweise wird eine doppelläufige Kolbenspritze verwendet, welche eine Kartusche aus zwei achsparallel nebeneinanderliegenden Spritzgutkammern mit darin geführten Spritzkolben umfasst, an welcher eine Mischspitze befestigt ist. Die Befestigung erfolgt bislang durch einfaches Aufstecken oder durch eine Schraubverbindung ("luer-lock-Verschluss"), bei dem an der Kolbenspritze ein Innen- oder Außengewinde vorgesehen ist in welches die mit einem hierzu komplementären Gewinde versehene-Mischspritze greift.

Die im Stand der Technik bekannten Lösungen zum Befestigen von Anbauteilen an der Kolbenspritze sind jedoch mit wesentlichen Nachteilen behaftet. So sind Steckverbindungen bei dem Einsatz von hochviskösen Fluiden keine sichere Verbindung, weil sie einem hier notwendigen höheren Kolbendruck im allgemeinen nicht standhalten. Dieses Problem tritt zwar bei den luerlock-Verschlüssen nicht auf, jedoch besteht hier, vor allem bei hochviskösen Fluiden, die Gefahr einer Kontamination beim Auf- und Absetzen des Anbauteiles durch ein Verschmieren von Austrittsöffnungen der Kartusche.







Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung liegt darin die Nachteile der im Stand der Technik bekannten Lösungen zur Befestigung eines Anbauteils an einer Kolbenspritze zu überwinden. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des unabhängigen Anspruchs gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind in den Unteransprüchen angegeben.

Erfindungsgemäß ist ein Abgabesystem für fluide Substanzen. gezeigt, welches eine Kolbenspritze und ein daran befestigtes Anbauteil umfasst. Die Kolbenspritze umfasst eine Kartusche mit wenigstens einer Spitzgutkammer, die mit einem Spritzkolben versehen ist. Weist die Kartusche mehrere Spritzgutkammern auf, so können Spritzkolben entweder einzeln oder gemeinsam in die Spritzgutkammern eingeschoben oder aus diesen herausgezogen werden, wobei die Spritzkolben im letzteren Fall vorteilhaft durch ein geeignetes Verbindungselement miteinander verbunden sind. Ewischen des hartuscher und dun Aubantiil ist con lasthlanne augeordant, au der das Aubanteil mittels Ein charakteristisches Merkmal der Erfindung sieht vor, dass das Anbauteil mittels <del>reines</del> lösbaren Schnappverschlusses an der Kartusche befestigt ist. Der lösbare Schnappverschluss kann grundsätzlich in beliebiger Weise gestaltet sein, solange gewährleistet ist, dass bei Einrasten des Schnappverschlusses eine irgend geartete Erhöhung durch elastisch-plastische Verformung von Kartusche und/oder Anbauteil in eine irgend geartete Vertiefung einrastet. Beispielsweise kann der Schnappverschluss in Form einer an dem Anbauteil angebrachten Schiebemuffe mit Innenbundring, welche über einen auf der Außenseite der Kartusche angebrachten Außenbundring geschoben wird, vorliegen. Vorteilhaft erfolgt das Einrasten des Schnappverschlusses mit einem vernehmbaren Einrastgeräusch, so dass das Einrasten von dem Bediener akustisch kontrolliert werden kann.



Bei einer erfindungsgemäß bevorzugten Ausführungsform der Erfindung sind am Anbauteil zu dessen Befestigung an der Kartusche mittels eines Schnappverschlusses zwei Haken ausgebildet, die einander im wesentlichen diametral gegenüberliegen. Die Haken greifen jeweils in ihnen zugewiesene hinterschneidende Vertiefungen, wobei jede Vertiefung auf einem bei Auslenkung aus seiner Ruhelage elastisch belasteten Federarm angeordnet ist. Damit die Haken in Eingriff mit den hinterschneidenden Vertiefungen gelangen können, muss hierzu zunächst die elastische Federkraft der Federarme überwunden werden. Befinden sich die Haken in Eingriff mit den hinterschneidenden Vertiefungen so sorgt die elastische Federkraft der Federarme gleichermaßen dafür, dass die Haken gegen ein Lösen gesichert sind.

Die Federarme können insbesondere als Abschnitte peines auf dem Ras & Lamune auf dem Abgabeseitigen Ende der Kartusche befestigten Elements ("Rastklammer") ausgebildet seein, wobei Kartusche und Rastklammer zunächst separat gefertigt und anschließend gefügt werden können. In vorteilhafter Weise können so herkömmliche Kartuschen mit der die Federarme für den Schnappverschluss tragenden Rastklammer versehen werden, so dass auch bereits gefertigte Kartuschen mit einem Schnappverschluss nachgerüstet werden können.

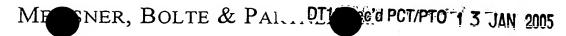
Bei einer vorteilhaften, sehr einfachen Ausführungsform der Rastklammer liegt diese in Form von die Austrittsöffnungen der Kartusche umgreifenden (Teil-)Ringen vor, die miteinander durch wenigstens ein stegartiges Element verbunden sind. Die die hinterschneidenden Vertiefungen aufweisenden Federarme ragen hierbei von den Ringen symmetrisch ab, und zwar derart, dass sie bei Drehung der Kartusche um deren Längsachse um 180° ineinander überführt werden können.





## 10/521347





PCT/EP 03/04092 Anmelderin: COLTENE/WAHLEDENT GmbH

u.Z. Pat 2361/1-04-PCT

München, den 19. Juli 2004 MW

.5

### Neuer Anspruch 1

1. Abgabesystem für fluide Substanzen, welches eine Kolbenspritze in Form einer Kartusche (1) mit wenigstens einer Spritzgutkammer, welche Spritzgutkammer mit einem Spritzkolben versehen ist, ein an der Kartusche (1) an deren abgabenseitigem Ende befestigtes Anbauteil (5, 17) sowie eine zwischen der Kartusche (1) und dem Anbauteil (5, 17) angeordnete Rastklammer (3) umfaßt, die mit der Kartusche (1) verrastet ist, dadurch gekennzeichnet, dass das Anbauteil (5, 17) mittels eines lösbaren Schnappverschlusses (9) an der Rastklammer (3) befestigt ist.

20

\* \* \*

1

### Ansprüche-

- Abgabesystem für fluide Substanzen, welches eine Kolben spritze in Form einer Kartusche mit wenigstens einer Spritzgutkammer, welche Spritzgutkammer mit einem Spritzkolben versehen ist, und ein an der Kartusche an deren abgabeseitigem Ende befestigtes Anbauteil umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass das Anbauteil mittels eines lösbaren Schnappverschlusses an der Kartusche befestigt
- 2. Abgabesystem nach Anspruch 1,

  dadurch gekennzeichnet, dass die Kartusche wenigstens

  zwei achsparallel nebeneinanderliegende Spitzgutkammern

  (2)

  mit separaten Austrittsöffnungen aufweist.
- Abgabesystem nach Anspruch 1 oder 2,

  dadurch gekennzeichnet, dass an dem Anbauteil zu dessen

  Befestigung an der Kartusche zwei im wesentlichen diametral gegenüberliegend angeordnete Haken ausgebildet sind,

  und dass an dem abgabeseitigen Ende der Kartusche zwei.

  bei Auslenkung aus ihrer Ruhelage elastisch belastete Federarme ausgebildet sind, die jeweils mit einer einem Ha
  (3)

  ken zugewiesenen hinterschneidenden Vertiefung versehen

  sind, wobei die Haken in die ihnen zugewiesenen hinterschneidenden Vertiefung versehen greifen.
- Abgabesystem nach Anspruch 3,

  dadurch gekennzeichnet, dass die Federarme als Abschnitte

  (A)

  (eines lauf dem abgabeseitigen Ende der Kartusche befestig
  Rost (3)

  ten Elements ("Rastklammer");

  ausgebildet sind.

2

- Abgabesystem nach Anspruch 4,

  dadurch gekennzeichnet, dass die Rastklammer in Form von

  die Austrittsöffnungen der Kartusche umgreifenden und

  miteinander durch wenigstens ein stegartiges Element ver
  bundenen (Teil-)Ringen, mit von den (Teil-)Ringen abra
  genden Federarmen, welche Federarme bei Drehung der Kar
  tusche um deren Längsachse um 180° ineinander überführt

  werden können, vorliegt.
- Abgabesystem nach einem der Ansprüche 3 bis 5,

  (144)

  dadurch gekennzeichnet, dass die Federarme zur elasti
  (144)

  schen Auslenkung der Federarme mit Druckflächen in Form

  von flächenartigen Verbreiterungen versehen sind, wobei

  durch Ausüben einer ausreichenden Druckkraft auf die

  (16)

  Druckflächen die Haken aus dem Eingriff mit den hinter
  (15)

  schneidenden Vertiefungen gelangen.
- 7. Abgabesystem nach Anspruch 6,

  dadurch gekennzeichnet, dass die Druckflächen einander im wesentlichen diametral gegenüberliegen.
- Abgabesystem nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

  dadurch gekennzeichnet, dass das Anbauteil eine Misch(5)

  spitze ist, welche das von den Spritzkolben unter Druck
  (2)

  durch die Austrittsöffnungen ausgestoßene Spritzgut der

  Spritzgutkammern aufnimmt und in gemischter Form abgibt.
- 9. Abgabesystem nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1
  bis 7,

  dadurch gekennzeichnet, dass das Anbauteil eine Ver(17)
  schlusskappe zum Verschließen der Austrittsöffnungen der
  Spritzgutkammern ist.

3

- 10. Abgabesystem nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
  (5,47)

  dadurch gekennzeichnet, dass das Anbauteil Keine Rotationssymmetrie um Rotationsachsen in Längsrichtung der Kar(1)
  tusche aufweist.
- 11. Abgabesystem nach einem der vorhergehenden Ansprüche, (3) dadurch gekennzeichnet, dass der Schnappverschluss mit einem vernehmbaren Geräusch einrastet.